

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening Beoogd

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
De Omgevingsadviseurs	Van Roijensweg 83, 7694BE Kloosterhaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Steggink Akkerbouw	RYK2W6QH6VL7	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 oktober 2020, 16:52	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	35,89 kg/j
NH ₃	956,35 kg/j

Resultaten

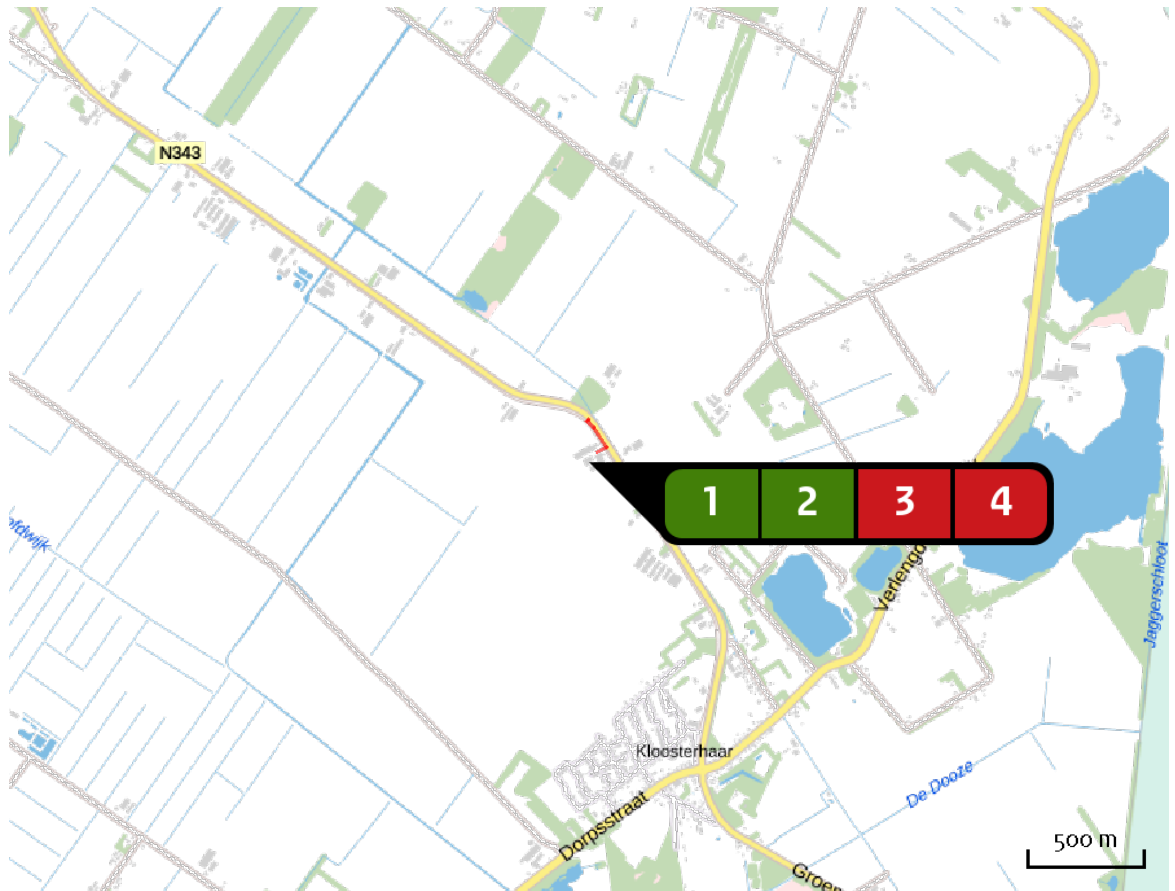
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Engbertsdijksvenen	1,12

Toelichting

Beoogde situatie

Locatie
Beogd



Emissie
Beogd

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Stal C1 Landbouw Stalemissies	243,80 kg/j	-
2  Stal K Landbouw Stalemissies	712,50 kg/j	-
3  Verkeersbewegingen extern Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4  Verkeersbewegingen intern Mobiële werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	35,28 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Engbertsdijksvenen	1,12	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,17	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,07	
Bargerveen	0,04	
Wierdense Veld	0,04	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,03	
Sallandse Heuvelrug	0,03	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,03	
Lemselermaten	0,03	
Mantingerzand	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Boetelerveld	0,02	
Dinkelland	0,02	
Mantingerbos	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Borkeld	0,02	
Dwingelderveld	0,02	
Elperstroomgebied	0,02	
Drouwenerzand	0,01	
Veluwe	0,01	

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
De Wieden	0,01	
Rijntakken	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Lieftingsbroek	0,01	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	
Aamsveen	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Witte Veen	0,01	
Witterveld	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Stelkampsveld	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Weerribben	0,01	
Landgoederen Brummen	0,01	
Norgerholt	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Engbertsdijksvennen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120 Herstellende hoogvenen	1,12	
H4030 Droge heiden	0,53	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	
H2330 Zandverstuivingen	0,15	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
H9190 Oude eikenbossen	0,14	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,13	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,11	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,11	
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7120).	0,11	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,08	
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,07	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	
H4030 Droge heiden	0,07	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3160 Zure vennen	0,07	
ZGH4030 Droge heiden	0,07	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	-
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,07	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H6410 Blauwgraslanden	0,06	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	
ZGH4030 Droge heiden	0,06	
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,05	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,05	
H999:45 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6230).	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,04	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,04	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	

Bargerveen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,04	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,04	
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,04	
H6230 Heischrale graslanden	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,02	

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,03	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H4030 Droge heiden	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H6230 Heischrale graslanden	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3160;H6230).	0,02	
H3160 Zure vennen	0,02	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,02	

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,03	
H4030 Droge heiden	0,03	
H6410 Blauwgraslanden	0,03	
H7230 Kalkmoerassen	0,03	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,03	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H91Do Hoogveenbossen	0,02	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,02	

Lemselermaten

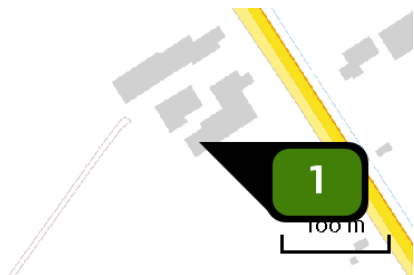
Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,03	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	
H6410 Blauwgraslanden	0,02	
H7230 Kalkmoerassen	0,02	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,02	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,02	
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,02	
H4030 Droge heiden	0,02	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,02	
H2330 Zandverstuivingen	0,02	
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,02	
H9190 Oude eikenbossen	0,02	
H3160 Zure vennen	0,01	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,01	

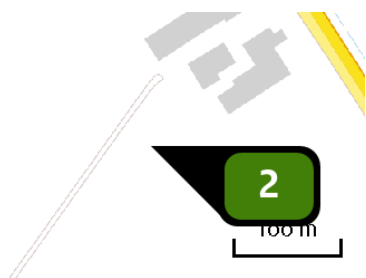
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Beoogd



Naam **Stal C1**
 Locatie (X,Y) **241778, 502971**
 Gebouw (LxBxH) **20,1 x 18,6 x 5,5 m 35°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **243,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 6.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	46	NH ₃	5,300	243,80 kg/j



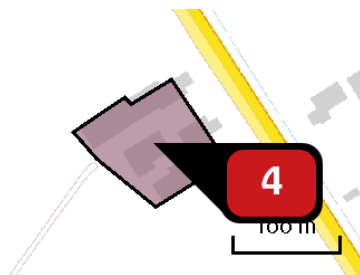
Naam **Stal K**
 Locatie (X,Y) **241702, 502928**
 Gebouw (LxBxH) **55,1 x 18,0 x 4,9 m 35°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **7,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **4,0 m/s**
 NH₃ **712,50 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	375	NH ₃	1,900	712,50 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen extern**
 Locatie (X,Y) **241806, 503115**
 NOx **< 1 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	2.966,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	60,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	584,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam **Verkeersbewegingen intern**
 Locatie (X,Y) **241765, 503012**
 NOx **35,28 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	verkeersbewegingen intern	3.700	0	0,0	NOx NH3	35,28 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>